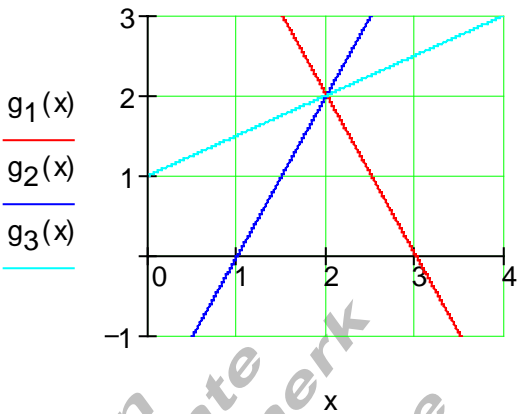


Aufgaben lineare Funktionen Teil II

<p>1. Gegeben ist die Gerade g durch die Gleichung $g(x) = 2x + 8,2$. Wählen Sie aus nebenstehenden Schaubild die Gerade aus, die parallel zu $g(x)$ durch den Punkt $P(2 2)$ verläuft. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung dieser Geraden und begründen Sie Ihre Wahl.</p>							
<p>2. Der Punkt $A(4,5 -3)$ liegt auf einer Geraden durch den Nullpunkt (Ursprungsgeraden). Der Punkt $B(3 f(3))$ liegt auch auf dieser Geraden. Bestimmen Sie $f(3)$.</p>							
<p>3. Liegen die Punkte $A(1 3)$, $B(-1 -7)$, $C(2 -2)$ und $D(8 7)$ oberhalb, unterhalb oder auf der Geraden mit der Funktionsgleichung $f(x) = 4x - 3$?</p>							
<p>4. Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden g.</p> <table border="1" data-bbox="239 1137 1414 1361"> <tbody> <tr> <td>a) $a_1 = -\frac{3}{4}$; durch $P(1 -2)$</td> <td>b) $a_1 = 1,5$; durch $P(-1 -0,5)$</td> </tr> <tr> <td>c) durch $P_1(2 -4)$ und $P_2(0 -2)$</td> <td>d) durch den Ursprung und $P(-3 -1)$</td> </tr> <tr> <td colspan="2">e) durch $P(-3 3)$ und parallel zur Geraden $g(x) = -\frac{1}{2}x - 5$</td> </tr> </tbody> </table>		a) $a_1 = -\frac{3}{4}$; durch $P(1 -2)$	b) $a_1 = 1,5$; durch $P(-1 -0,5)$	c) durch $P_1(2 -4)$ und $P_2(0 -2)$	d) durch den Ursprung und $P(-3 -1)$	e) durch $P(-3 3)$ und parallel zur Geraden $g(x) = -\frac{1}{2}x - 5$	
a) $a_1 = -\frac{3}{4}$; durch $P(1 -2)$	b) $a_1 = 1,5$; durch $P(-1 -0,5)$						
c) durch $P_1(2 -4)$ und $P_2(0 -2)$	d) durch den Ursprung und $P(-3 -1)$						
e) durch $P(-3 3)$ und parallel zur Geraden $g(x) = -\frac{1}{2}x - 5$							
<p>5. Für eine lineare Funktion f gilt $f(2) = -3$ und $f(0) = 5$. Bestimmen Sie den Funktionsterm und berechnen Sie $f(0,25)$ und $f(\sqrt{2})$.</p>							
<p>6. Bestimmen Sie die Funktionsterme aus nebenstehender Abbildung. Überprüfen Sie das Ergebnis durch einsetzen geeigneter x - Werte.</p>	